CAHIER

Présenté à Messieurs de l'Académie Royale des Sciences de Paris, sur la Construction & les Effets d'une

CHEMINÉE,

Qui garantit de la FUMÉE à l'Epreuve de tous les Vents tant directs que réfléchis, de l'ardeur du Soleil & de la Pluie : inventée & proposée

Par M. GENNETÉ, Premier Physicien & Méchaniste

DE S. M. IMPÉRIALE.

Avec le Jugement de l'ACADEMIE ROYALE des SCIENCES sur cette nouvelle Cheminée;

Et le Plan de Souscription pour la Distribution de 600 Exemplaires de la Description de cette même Cheminée, la manière de la construire, &c.



A PARIS;

Chez Michel LAMBERT, Imprimeur-Libraire, rue & à côté de la Comédie Françoise, au Parnasse.

M. DCC. LIX.

Ayec Approbation, Permission & Privilège.

1	TA	73	T	TT
	IN		H	X

Pag	es.
Pag Ve de tous les Vents, du Soleil, &c.	
	I.
EXTERIEUR de cette Cheminée,	
qui montre en même tems l'effet qu'elle	
fera au haut d'un Toit.	In
MATIÈRES qui entrent dans la	
Construction de la nouvelle Cheminée,	
soit qu'on la fasse tout en Bois, de Fer battu ou Tôle, on enfin en Fer-	
blanc.	7
FRAIS de Construction de cette Che-	
minée en Bois lutté & en Fer battu.	2.
Effets de la nouvelle Cheminée, cons-	
tatés par un grand nombre d'Expérien.	110
ces, & mis en parallèle avec l'effet des	
meilleures Cheminées usitées en Europe.	3*
OUVRIERS propres à faire cette nou-)
AVANTAGES qu'on trouvera dans la	9.
Description de cette même Cheminée,	
pour déterminer la Fumée du bas vers	
le haut, ce qui est indépendant de l'ac- tion des Vents & du Soleil sur ce haut	
	0
JUGEMENT de l'Académie Royale	23
des Sciences de Paris sur cette	
	II.
PLAN de Souscription pour la nou-	
velle Cheminée.	12.

NOUVELLE CHEMINÉE,

Qui garantit de la Fumé E, à l'épreuve de tous les Vents tant directs que réfléchis, de l'ardeur du Soleil, & de la Pluie.

LLE sera mise à la portée des Ouvriers qui doivent la faire, par le moyen d'une Explication simple & facile du Plan, du Prosil, des Coupes & de toute la Construction tant intérieure, que par le dehors de cette Cheminée. Le tout sera gravé en Taille-douce, & représenté par des Figures qui ne laisseront rien à désirer dans la Description.

EXTERIEUR de la nouvelle Cheminée.

La figure 1, ci-jointe, montre le haut d'un large Tuyau fait à l'ordinaire, & réunissant entre a b huit autres tuyaux pour autant de Cheminées dissérentes.

La figure 2, montre la Construction extérieure de la nouvelle Cheminée, attachée autour d'un Tuyau comme celui A (fig. 1), ou élevée sur un autre Tuyau, pour garantir à la fois huit Cheminées, & même un plus grand nombre.

Les Montans e, e, e, (fig. 2), soutiennent les Plaques c d, f g, & les deux autres qui doivent leur être opposées pour fermer tout le tour de la Cheminée, à peu de distance de chacune des faces des quatre Murailles. Ces Montans e, e; e; qui sont au nombre de huit, soutiennent aussi la Couverture h i k, & le Toit t.

Il y a de plus un Rhombel m n, attaché à la Plaque h i k, & qui descend un peu en-dedans sous f c n. Le surplus de la Construction intérieure, se trouvera dans la Description de la Cheminée.

MATIÈRES qui entrent dans la Construction de cette nouvelle Cheminée.

Les huit Montans tels que e, e, e, (fig. 2), sont de fer, d'un demi-pouce d'épaisseur en quarré. Les Plaques c d, f g, & leurs opposées, peuvent être faites de Planches minces & luttées, de Fer battu qu'on appelle Tôle, ou de Fer-blanc. Les Plaques seront attachées avec des clous rivés sur les Montans e, e, e.

Le Rhombe lmn, sera également de Bois, de Tôle, ou de Fer-blanc. La Couverture hik, étant de Bois, elle aura un pouce d'épaisseur, & sera garnie de Fer-blanc en-dessous pour la lisière qui soutiendra le Rhombe.

Le Toit t n'étant point essentiel, on le fera comme on voudra. Il sera toujours bon, s'il empêche la Pluie de rester sur la Plaque horizontale hik.

La Construction intérieure entre les Platines c d, fg, & leurs opposées, est si simple & si peu dispendieuse, qu'elle surprend quand on la voit dans la Description de la Cheminée.

FRAIS de CONSTRUCTION de cette nouvelle Chemiée.

Celles que j'ai fait faire tout en Bois, m'ont

(30)

qui ont été construites tout en Fer, m'en ont coûté depuis 14 jusqu'à 20. C'étoit en dissérentes Provinces, où je faisois présent de mes Essais à des pauvres Gens.

La Construction en Bois simple, est pour les Cheminées où l'on brûle de la Houille ou Charbon de terre, & des Tourbes. Alors, on n'a rien à craindre du feu qui donne peu ou point de slammes, sans éclats, ni étincelles.

La Construction en Bois lutté, en Fer battu, & en Fer-blanc, est à l'épreuve de tout par rapport au feu de Bois. Mais pour garantir cette Construction du Soleil, de l'Air & de la Pluie, il faut lui donner une forte couleur en rouge broyée à l'huile. Il en est de même, de celle qui sera faite en Bois simple, si on veut la conserver.

Effets de la nouvelle Cheminée.

figure 2, & qui couvre huit Tuyaux réunis en une seule Cheminée, peut être également appliquée sur 12 & même sur 20 Tuyaux réunis, & les garantir tous à la fois de la Fumée, en faisant une Dépense, qui n'ira pas au triple de celle pour laquelle j'ai payé 20 francs en Province.

Les Propriétaires de plusieurs Maisons, donc les Cheminées se réunissent sur un même Toit, pourroient faire ensemble les Frais d'une Machine, qui garantiroit toutes leurs Cheminées de la Fumée; cesa diminueroit la dépense particulière.

2. Cette Machine, ou la Construction (fig. 2), étant appliquée sur un seul, ou sur un grand nom-

bre de Tuyaux de Cheminées réunie, voici ce qui

arrive en tems calme.

La Fumée s'élève des huit Cheminées A réunies en une a b (fig 1), & elle monte par K dans l'intérieur a b (fig. 2); elle s'échappe ensuite en haut, par les Ouvertures l, m, n, & celle oppo-sée à m: & en bas, par les Ouvertures o, p, q, & celle opposée à p: c'est-à-dire, qu'elle a deux fois tout le tour de la Cheminée libre pour s'échapper, sans pouvoir y tentrer, ni descendre vers K dans le bas de la Cheminée. Ceci aura lieu, lorsqu'il n'y aura point de Vent.

- 3. Mais si le Vent soufflé, par exemple, selon la direction ul, dans l'Ouverture l (fig. 2): le Vent sera coupé par le Rhombe lm n, & son action divisée à droite & à gauche en haut, puis sur la Construction intérieure qui ni paroît pas, & de-là rejettée en bas. Cela sera, que la Fumée qui de K s'élevoit en s'échappant par l, sera emportée avec toute la force du Vent, & sortira par les Ouvertures m, n, en haut, o, p, q, en bas, & par les Ouvertures opposées à m & à p; rien ne rentrera en K, ou dans le bas de la Cheminée.
- 4. Dans le tems que le Vent le plus fort, soufsle selon u l (sig. 2), & qu'il chasse la Fumée par les sept Ouvertures restantes: si deux autres Vents viennent aussi à soufsler en plein & en même tems, l'un en m selon une direction comme v m, & l'autre dans l'Ouverture opposée selon la direction qui part de m m. L'action de ces trois coups de Vent, sera divisée par le Rhombe en haur, & rejettée par la Construction intérieure vers le bas, de manière, que toute la Fumée sera chassée par les Ouvertures n, o, p, q, & par l'opposée à p en allant en p p. Ces trois Vents ne pourront encore tien faire rentrer en K, c'est-à-dire dans la Cheminée.

5. Que ces trois mêmes Vents directs & violens (Exp. 4), continuent à souffler à la fois en l, m, & dans l'Ouverture opposée à m; qu'un Vent opposé & résléchi souffle aussi en n selon la direction w n, & qu'un autre Vent encore réfléchi souffle en q selon la direction z q, le tout en même tems: voilà cinq Vents contraires & opposés. Le Rhombe coupera les quatre Vents opposés du haut, les rejettera vers le bas sur la Construction intérieure, qui les renverra ensuite dehors, avec celui de l'autre coup réfléchi de bas en haut selon z q; & cela, en emportant toute la Fumée qui sera chassée, & sortira avec violence par les Ouvertures o, p, & celle opposée à p; sans que, dans cette contrariété de cinq Vents opposés, aussi forts l'un que l'autre, il descende la moindre Fumée en K, ou dans le bas de la Cheminée.

Il n'est guéres possible, qu'une Cheminée esfuye un pareil Tourbillon. Les Expériences que je viens de rapporrer de la mienne, devroient donc sussire, pour la faire trouver bonne & à l'épreuve du Vent: car il ne sousse directement que d'un côté, lorsqu'il se résléchir de l'autre, le tout en même tems.

6. J'expose cependant encore ma Cheminée, à un Tourbillon plus violent. Que quatre Vents contraires soussilent directement, & avec sorce, de haut en bas l'un en l, l'autre en m, le troisième en n, & le quatrième du côté opposé à m; que leur direction soit droite ou oblique, au-dessus, au-dessous, ou à l'horizon même; que deux autres Vents réstéchis soussilent de bas en haut l'un en q, & l'autre en p; que ces six Vents contraires & doublement opposés, soussilent aussi fort qu'il est possible de le concevoir, & le tout en même tems. Toute la Fumée sortira avec impétuo-sité par l'Ouverture o, & celle opposée à p; ce terrible

Aty

conflict de Vent, ne pourra enfin faire descendre la moindre chose en K, ou dans la Cheminée.

J'ai fait faire un bon nombre de ces Cheminées en divers Lieux, pour des pauvres Gens qui n'y ont rien compris, & qui l'ont oublié tout de suite. Quoique ces Cheminées soient à l'épreuve des Vents, d'une maniere constatée par l'Expérience, je n'ai cependant pû examiner, si les Vents y ont sousselé, comme je le dis dans la sixiéme que je viens de sapporter.

Mais, comme toutes ces Cheminées, ont été faites sur les Proportions de celle qui m'amuse chez moi, & que je soumets à toutes les Epreuves que je veux: c'est d'après celle - ci, que je d'écris des Expériences, qui sont rendues sensibles, en les faisant dans une Chambre commode, où, étant assis & à son aise, on n'a simplement qu'à voir des Faits, & en juger.

Pour faire ces Expériences, & imiter le Vent dans ma Chambre, je me sers de Soufflets manuels. Je les fais agir sur ma Cheminée, en appliquant les Soufflets dans ses Ouvertures. J'y souffle, & j'y fais souffler de toutes les manieres qu'on s'avise, sans pouvoir empêcher la Fumée d'en sortir, & sans pouvoir la faire descendre dans la Cheminée en K.

7. Je fais même prendre huit Soufflets, & deux Personnes soufflent tant qu'elles peuvent en l, deux autres Personnes soufflent en m, deux soufflent en n, & les deux dernieres soufflent dans l'Ouverture opposée à m. Le tout se fait tantôt en direction perpendiculaire aux Ouvertures, & tantôt audessus ou au-dessous de l'horizon, & avec telle force qu'on veut. Plus la vitesse des Soufflets qui

agissent tous les huit ensemble, en haut, est grande, plus la Fumée sort rapidement des Ouvertures inférieures o, p, q, & celle opposée à p: rien ne descend en K.

Voila, je crois, des Expériences très-fortes, & poussées bien loin. Je ne sçaches pas, qu'on en ait fait de semblables.

8. Quand je fais souffler par le bas en o, p, q, & par l'Ouverture opposée à p: toute la Fumée s'échappe par le haut en l, m, n, &c. & rien ne rentre en K. *

* Mrs les Commissaires de l'Académie Royale des Sciences ont vû, que je ne m'en suis pas tenu seulement à faire. en leur présence, les Expériences qui viennent d'être détail-lées, quelqu'incroyables qu'elles puissent paroître. On a donc apporté huit grands Soussets, entre lesquels il y en avoit plusieurs doubles, & tous d'une force disproportionnée & fort au-dessus de la capacité de ma Cheminée.

1. On a appliqué deux de ces terribles Soufflets en l (fig. 2), deux autres en m, deux en n, & les deux derniers dans l'Ouverture opposée à m. Tous ces Soufflets ont été dirigés & placés perpendiculairement aux Ouvertures, & dans les Ouvertures mêmes. Quatre Soufflets agissants, représentaient les Vents Cardinaux, & les quatre autres des Vents Colla-

téraux.

Tous ces huit Vents opposés les uns aux autres, tous réunis, tous soussants ensemble & en même tems dans le haut du Tuyau de ma Cheminée, n'ont pas été capables de refouler ou faire descendre la moindre Fumée dans la Cheminée en K. Cependant, on a fait jouer les huit terribles Soufflets, tous à la fois, & à force de bras.

Les Expériences ont encore été poussées plus loin.

2. On a appliqué un de ces grands Soufflets dans l'Ouverture l (fig. 2), pour imiter un fort Vent d'Orient: un autre de ces Soufflets dans l'Ouverture n, pour imiter un fort Vent d'Occident: un troisième Soufflet dans l'Ouverture m, pour imiter encore le Vent du Midi: un quatriéme Soufflet dans l'Ouverture opposée à m, pour imiter enfin le Vent du Nord. Tout cela étoit pour resouler de haut en bas la

C'est de cette manière, ayant le Fait pour Guide, qu'on s'assure qu'une telle Cheminée est à l'épreuve de tous les Vents. l'Epérience le décide dans une Chambre commode: l'Expérience l'a toujours décidé du haut des Toits depuis huit à neuf ans.

Cheminées usitées en Europe, telles qu'on les construit pour garantir de la Fumée. Je les soumets toutes à la même Expérience que la mienne. Il n'y a aucune de ces Cheminées, qui puisse soufilets ordinaires, sans faire descendre la Fumée, & inonder le bas de ces Cheminées en K. C'est ce Fait opposé (& dont Mrs les Commissaires de l'Académie Royale des Sciences sont Témoins), qui distingue ma Cheminée entre celles-ci.

La même Expérience a également manqué en

Fumée par des Vents directs & violens, venants à la fois des

quatre parties du Monde.

Pour avoir en même tems, ces quatre mêmes Vents Cardinaux violens & résléchis: on a appliqué un grand Soufslet dans l'Ouverture o, un dans l'Ouverture p, un dans l'Ouverture q, & le dernier dans l'Ouverture opposée à p: tous ces Sousslets étant dirigés de bas en haut.

Les Soufflets étant ainsi disposés, on les a fait jouer tous les huit à la sois & à sorce'de bras. J'avois de la peine à tenir la Machine en sujetion, tant la véhémence du Vent des Souf-

flets la portoit à vaciller.

Ni les quatre Vents directs, ni les quatre Vents réfléchis; soussans tous ensemble, avec une violence d'Houragan dans ma Cheminée, n'ont pû y faire descendre la moindre quantité de Fumée. Tel est le Fait.

Cette Fumée, au lieu de descendre, on la voyoit sortir du haut de la Cheminée, avec une si grande vitesse, qu'elle

échappoit presque à la vûe.

Un tel Houragan, n'aura jamais lieu sur une Cheminée. Je ne mets en jeu, de pareils Tourbillons de Vents artificiels impossibles dans la Nature, que pour porter l'Expérience au pire que l'on puisse s'imaginer.

présence de Mrs les Commissaires, en la faisant sur les meilleures Constructions de Cheminées décrites dans les Livres imprimés qui en traitent expressément.

Toutes ces Expériences avec de la Fumée, n'incommodent en rien les Spectateurs, pas même les Personnes les plus délicates.

10. A l'égard de ma Cheminée, il est aisé de comprendre par sa seule figure, que le Soleil ne peut parvenir jusque dans son intérieur, pour y dilater l'Air & la Fumée, & la faire descendre. On voit aussi de toutes parts, qu'étant inaccessible au Soleil, elle l'est encore à la Pluie.

OUVRIERS propres à faire la nouvelle Cheminée.

Elle peut être construite par des Charpentiers & des Ménuisiers, si on la veut en Bois lutté ou non lutté: par des Forgerons, si craignant trop le Feu, on la vouloit de Fer battu ou Tôle; & ensin par des Fer-blanquiers, si on la veut de feuilles de Ferblanc.

Outre la Description & le détail des Figures qui expliquent cette nouvelle Cheminée, on en lais-seroit en dépôt un Modèle, sur lequel chaque sorte d'Ouvriers pourroit d'autant mieux s'en faciliter l'intelligence pour l'exécution.

AUTRES AVANTAGES qu'on trouvera dans la Description de ma Cheminée.

1°. Je donnerai la maniere de faire déterminer la Fumée du bas d'une Cheminée vers le haut, par une Invention dont le succès est aussi constaté que celui de la Construction h q (fig. 2)

(10)

ces Vents, & du Soleil, sur le haut de la Cheminée.

- 2°. D'empêcher la Communication de la Fumée d'une Cheminée chaude, dans une voisine qui est froide, c'est-à-dire, où l'on ne fait pas continuellement du feu.
- 3°. De donner de l'Air à une Chambre, pour remplacer celui qui s'en échappe par la Cheminée avec la Fumée; & cet air, au lieu de rafroidir la Chambre, il l'échauffera.
- 4°. D'allumer promptement le Feu, & empêcher les premieres fumées de descendre quand on commence à allumer ce seu.
- 5°. De découvrir, & remédier aux mauvais Tours, qui pourroient faire échouer mon Invention.
- 6°. De ramonner commodément les nouvelles Cheminéess Cela sera expliqué par 1 s, (figure 2).
 - 7°. D'éteindre aisément le Feu, en cas qu'il y prenne:

Au moyen de quoi, la Description mettra les Ouvriers non-seulement au fait de ce qu'ils auront à entendre; mais ceux pour qui ils travailleront, pourront aussi voir par eux-mêmes, si ces Ouvriers suivent ce qui leur sera prescrit, pour bien exécuter leur Ouvrage.

Les Ouvriers de la Campagne, seront aussi en état que ceux de Paris, d'assister tout le monde, à peu de frais, s'il ont les Desseins & la Description de ma Cheminée.

Je ne donnerai cependant l'un & l'autre, qu'après que Mrs de l'Académie Royale des Sciences, autont bien voulu voir les Expériences que je fais, par pur plaisir, & qu'ils auront jugé de mon Invention.

Avant de raisonner, ce sera par ses mêmes

Expériences, que je prouverai, la réalité du Service que je voudrois rendre, à tout un Pays, qui a besoin d'un Remède essicace contre la Fumée, qui désole & ruine la plûpart de ses meilleures Habitations.

Mon But, en venant passer l'Hiver à Paris, a été de changer d'Air & d'achever par - là, le Rétablissement de ma Santé dérangée depuis quelqu'années. Je ne crois, pouvoir mieux m'amuser, pendaut ce tems, dans cette Capitale, qu'en cherchant à m'y rendre utile à ses Citoyens & au reste du Royaume.

A Paris, le premier jour de Janvier 1759. Signé GENNETÉ.

EXTRAIT des Registres de l'Académie Royale des Sciences de Paris. Du 10 Février 1759.

Messieurs Camus, & de Parcieux, qui avoient été nommés pour examiner une Tête de Cheminité, inventée & proposée par Monsieur Genneté, Premier Physicien & Méchaniste de S A MAJESTÉ IMPÉRIALE, pour garantir les Cheminées de tous les Vents directs & résléchis, du Soleil & de la Pluie, qui pourroient les faire fumer, ayant fait leur Rapport: L'ACADÉMIE a jugé, que la Construction de cette Cheminée étoit nouvelle, bien imaginée, marquoit dans l'Auteur beaucoup d'Intelligence & de Connoissances, & qu'il y avoit tout lieu d'espérer qu'elle produiroit l'Esset que l'Auteur s'est proposé. En foi de quoi j'ai signé le présent Certificat. A Paris, ce it Février 1759.

Signé GRAND-JEAN de FOUCHY, Secrétaire perpétuel de l'Académie Royale des

Sciences.

PLAN de Souscription pour la nouvelle Cheminée.

Le Sieur MICHEL LAMBERT, Imprimeur-Libraire, rue & à côté de la Comédie Françoise, au Parnasse, à Paris, distribuera par Souscription, aux conditions suivantes, la Description de cette Cheminée, avec tous les Desseins qui lui appartiennent, gravés en Taille - douce, & la maniere de la construire, le tout tel qu'il est dit ci-dessus.

Pour un Exemplaire de cette Description, on payera vingt-quatre livres.

En donnant cette somme de vingt quatre livres, on en tirera un Billet ou Quittance imprimée & signée dudit Sieur MICHEL LAMBERT & contre-signée en marge par l'Auteur: & lorsque la Soucription sera remplie, le Porteur de la Quittance recevera dudit Sieur LAMBERT ladite Description avec les Desseins qui lui appartiennent.

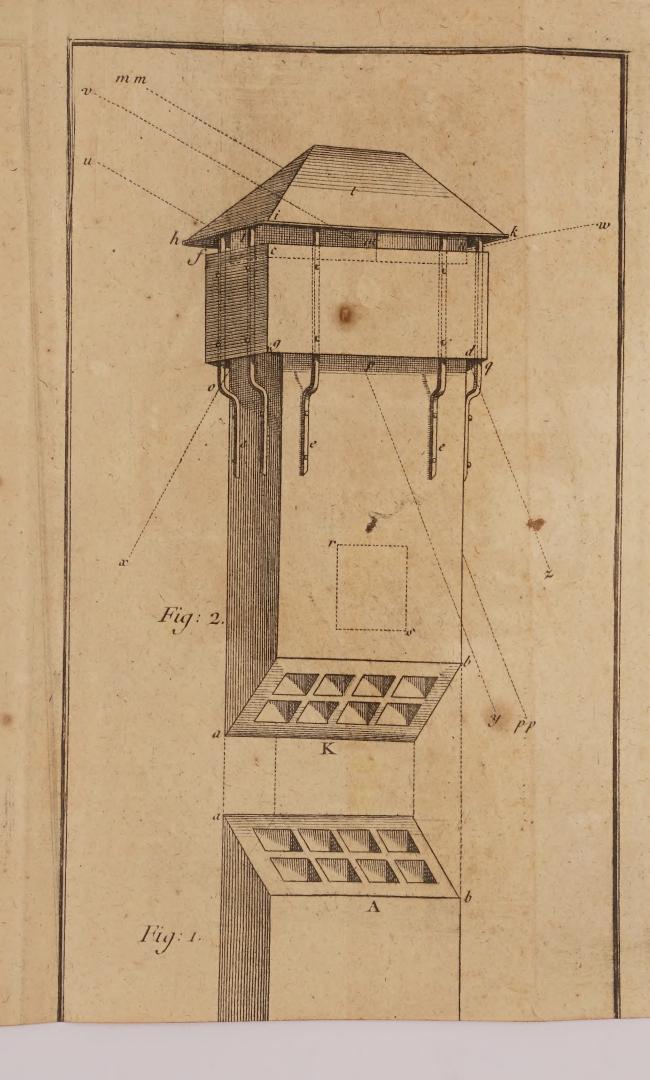
On en distribuera six cens Exemplaires en tout.

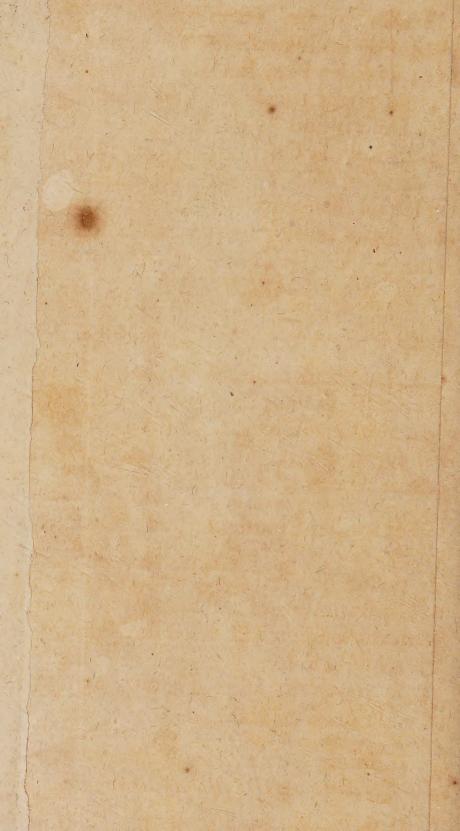
La Souscription commencera le 28 Mars 1759. & finira le 31 Mai suivant.

Si cette Souscription n'est pas remplie le 31 de Mai 1759, on rendra la somme de vingt-quatre livres à ceux qui auront souscrit, & la chose sera alors regardée comme non avenue.

Ceux de dehors qui voudront ou souscrire, ou avoir le présent Programme *, sont priés d'affran-

Id est Prospestus





chir les Lettres qu'ils adresseront au Sieur L a M.
BERT.

La Souscription étant remplie, il fera la Distribution de la Description de la nouvelle Cheminée, avec les Planches qui lui appartiennent; & pour d'autant mieux faciliter l'intelligence de ladite Description & des Desseins aux Ouvriers qui construiront la Cheminée en grand, on en laisséra en dépôt un Modèle exact, chez le Sieur LAMBERT, sur lequel chaque sorte d'Ouvriers pourra s'instruire & y avoir recours en cas de besoin.

Le Sieur MICHEL LAMBERT restera responsable des Deniers provenans de la Souscription, jusqu'après la Distribution de ladite Description.

L'Auteur de la nouvelle Cheminée, ne refusera pas aux Personnes intelligentes, la satisfaction de voir ses Expériences. Il sandroit pour cela, qu'il en fût averti dès la veille. Il espere cependant, que cela se sera avec discrétion par rapport à sa Santé.

Ses mêmes Expériences faisant voir, que les principales & meilleures Cheminées usitées en Europe, de même que celles qui sont décrites dans les Livres imprimés qui en traitent expressément, ne peuvent soutenir les coups de Vent sans fumer : il ne s'amusera donc pas à en chercher les défauts; ils se montrent assez d'eux-mêmes partout où il y a de ces Cheminées.

L'Auteur n'en a qu'une; elle est bonne, & à toutes les Epreuves: c'est celle qu'il annonce.

Il en donnera une Description raisonnée; il dira de même comme il faut la construire pour qu'elle réussisse; il donnera les moyens d'empêcher qu'on puisse la faire échouer, &c.

Le Public ne doit donc pas s'attendre à un grand Volume d'Ecriture inutile. On ne lui offre que six ou huit Feuilles d'impression tout au plus, avec dix Planches gravées en Taille-douce pour chaque Exemplaire.

Ce petit Volume même in-8°. dira tout ce qui sera nécessaire. On espére que le Physicien en sera content, & que l'Ouvrier l'entendra assez pour exécuter tout ce qui y sera expliqué.

Ce même petit Volume, est le Résultat de dix années de Raisonnemens & d'Expériences tant en grand qu'en petit. C'est aussi le Résultat de plus de dix mille francs de dépense, faite pour pouvoir le rendre utile à la Société, si elle veut en faire usage.

APPROBATION

J'ai lû par ordre de Monseigneur le Chancelier, un Manuscrit en forme de Programme, sur une nouvelle Construction de Cheminée, par M. GENNETÉ: je n'y ai rien trouvé qui puisse en empêcher l'impression; & je renvoye pour l'Eloge que j'en voudrois faire, au Certificat de l'Académie Royale des Sciences. * A Paris, ce 4 Mars 1759.

Signé D E PARCIEUX. * *

* Du 10 Février 1759, page 11.

* * Monsieur DEPAR CIEUX est en même tems l'un des Commissaires de l'Académie, qui a examiné la nouvelle Cheminée, & qui en 2 vû toutes les Expériences, telles qu'elles sont décrites dans ce Cahier.

country it downers les more

buille la faire achoner, cui-